


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ.М.А.БОНЧ-БРУЕВИЧА»
(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
ИМ. Б.Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ
(АКТ (Ф) СПбГУТ)**

УТВЕРЖДАЮ

И.о. зам. директора по учебной работе

 М.А. Цыганкова

20 05 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

по специальности:

11.02.09 – Многоканальные телекоммуникационные системы

г. Архангельск
2022

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена цикловой комиссией Сети и системы связи

Протокол № 9 от 20.05. 2022 г.

Председатель  П.М. Рыжков

Автор:

П.М. Рыжков, преподаватель высшей квалификационной категории
АКТ (ф) СПбГУТ.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	17
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	18

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы.

Производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основе договоров, заключаемых между колледжем и этими организациями.

В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы практики.

С момента зачисления обучающихся в период производственной практики на рабочие места на них распространяются правила охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в организации.

Кроме того, с момента зачисления обучающихся на рабочие места, на них распространяется трудовое законодательство, в том числе в части государственного социального страхования.

Сроки проведения и продолжительность практики устанавливаются колледжем в соответствии с ППССЗ СПО по специальности.

1.2 Цели и задачи производственной практики

Производственная практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, личностных результатов, приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по каждому из видов деятельности предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающихся, развитие общих и профессиональных компетенций, личностных результатов, проверку их готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

1.3 Количество часов на освоение программы производственной практики по профилю специальности

Всего – 180 часов, в том числе:

В рамках освоения ПМ.01– 72 часа

В рамках освоения ПМ.02 – 36 часов

В рамках освоения ПМ.03 – 18 часов

В рамках освоения ПМ.04 – 18 часов

В рамках освоения ПМ.05 – 36 часов

1.4 Количество часов на освоение программы преддипломной практики

Всего – 144 часа.

Содержание преддипломной практики определяется требованием к результатам обучения по всем профессиональным модулям.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Требования к результатам освоения производственной практики по профилю специальности

В результате прохождения производственной практики, реализуемой в рамках модулей ППССЗ СПО по каждому из видов деятельности (ВД), предусмотренных ФГОС СПО, обучающийся должен **приобрести практический опыт работы:**

ВД	Практический опыт работы
Техническая эксплуатация многоканальных телекоммуникационных систем	монтаж кабелей связи и оконечных кабельных устройств
	разработка схем построения, монтажа и эксплуатации структурированных кабельных систем
	монтаж оптических муфт
	монтаж, техническое обслуживание, первичная инсталляция и настройка цифровых и волоконно-оптических системы передачи
	мониторинг работоспособности оборудования телекоммуникационных систем
	определение места и вида повреждения при возникновении аварийной ситуации, восстановление работоспособности оборудования телекоммуникационных систем
Техническая эксплуатация сетей электросвязи	моделирование сети передачи данных с предоставлением услуг связи
	разработка и создание информационно-коммуникационной сети с предоставлением услуг связи
	настройка, адресация и работы в сетях различной топологии
	конфигурирование сетевого оборудования, предназначенного для технологических сетей IP-телефонии: персональных ЭВМ, программных и аппаратных коммутаторов, маршрутизаторов, шлюзов, программных и аппаратных телефонов
	разработка и создание мультисервисной сети
	управление взаимодействием телекоммуникационных сетей различных технологий (SDH, WDM)
осуществление мониторинга оборудования информационно-коммуникационных сетей для	

	оценки его работоспособности
Обеспечение информационной безопасности многоканальных телекоммуникационных систем и сетей электросвязи	выявление каналов утечки информации
	определение необходимых средств защиты
	проведение аттестации объекта защиты (проверки уровня защищенности)
	разработка политики безопасности для объекта защиты
	установка, настройка специализированного оборудования по защите информации
	выявление возможных атак на автоматизированные системы
	установка и настройка программных средств защиты автоматизированных систем и информационно-коммуникационных сетей
	конфигурирование автоматизированных систем и информационно-коммуникационных сетей
	проверка защищенности автоматизированных систем и информационно-коммуникационных сетей
	защита баз данных
	организация защиты в различных операционных системах и средах
	шифрование информации
Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения организации	планирование и организация работы структурного подразделения организации на основе знания психологии личности и коллектива
	применение информационно-коммуникационных технологий для построения деловых отношений и ведения бизнеса
	участие в руководстве работой структурного подразделения
	анализ процесса и результатов деятельности подразделения на основе современных информационных технологий
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (по рабочей профессии Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации)	эксплуатации волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий, проведения измерений;
	эксплуатации воздушных линий и абонентских устройств;
	эксплуатации и ремонта городской кабельной канализации и смотровых устройств;

2.2 Результаты освоения производственной практики

Результатом освоения рабочей программы производственной практики по профилю специальности является сформированность у обучающихся общих и профессиональных компетенций, личностных результатов, приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по каждому из видов деятельности предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Результатом освоения рабочей программы преддипломной практики является углубление первоначального практического опыта обучающихся, развитие общих и профессиональных компетенций, личностных результатов, готовность к самостоятельной трудовой деятельности, а также к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

Код	Наименование результата обучения по специальности
ПК 1.1	Выполнять монтаж и техническое обслуживание кабелей связи и оконечных кабелей устройств.
ПК 1.2	Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, мониторинг и диагностику цифровых и волоконно-оптических систем передач.
ПК 1.3	Устранять аварии и повреждения оборудования многоканальных телекоммуникационных систем, выбирать методы восстановления его работоспособности.
ПК 1.4	Проводить измерения параметров цифровых каналов, трактов, анализировать результаты измерений.
ПК 1.5	Проводить измерения параметров цифровых систем коммутации.
ПК 2.1	Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей.
ПК 2.2	Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи.
ПК 2.3	Производить администрирование сетевого оборудования.
ПК 2.4	Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа.
ПК 2.5	Осуществлять работы с сетевыми протоколами.
ПК 2.6	Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей.
ПК 3.1	Использовать программно-аппаратные средства защиты информации в многоканальных телекоммуникационных системах, информационно-коммуникационных сетях связи.

Код	Наименование результата обучения по специальности
ПК 3.2	Применять системы анализа защищенности с целью обнаружения уязвимости в сетевой инфраструктуре, выдавать рекомендации по их устранению
ПК 3.3	Обеспечивать безопасное администрирование многоканальных телекоммуникационных систем и информационно-коммуникационных сетей связи.
ПК 4.1	Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.
ПК 4.2	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.
ПК 4.3	Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
Личностные результаты (ЛР): ЛР1-ЛР27.	

3 СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Код ПК	Наименования профессиональных модулей	Кол-во часов	Виды работ
1	2	3	4
ПК 1.1 – 1.5	ПМ.01 Техническая эксплуатация многоканальных телекоммуникационных систем	72	<p>Ознакомление со структурой предприятия, вводный инструктаж по технике безопасности и охране труда.</p> <p>Ознакомление с кабельными цехами и участками.</p> <p>Работа с технической документацией.</p> <p>Изучение оборудования и устройств, повышающих работоспособность и надежность кабельных линий.</p> <p>Ознакомление с оборудованием НУП (НРП).</p> <p>Изучение и работа с контрольно-измерительным оборудованием.</p> <p>Самостоятельная работа на закрепленном рабочем месте.</p> <p>Выполнение индивидуального задания на практике.</p> <p>Участие в аварийных и профилактических работах, проводимых на кабельном участке.</p> <p>Ознакомление со структурой предприятия, вводный инструктаж по технике безопасности и охране труда. Ознакомление с цехами и службами электроснабжения телекоммуникационных систем. Изучение оборудования телекоммуникационных систем на данном предприятии, изучение правил технической эксплуатации систем. Изучение и работа с контрольно-</p>
	МДК 01.01 Технология монтажа и обслуживания направляющих систем		
	МДК 01.02 Технология монтажа и обслуживания цифровых и волоконно-оптических систем передачи		

	<p align="center">МДК 01.03 Технология монтажа и обслуживания цифровых систем коммутации</p>		<p>измерительным оборудованием, работа с технической документацией. Самостоятельная работа на закрепленном рабочем месте, выполнение индивидуального задания по практике. Мониторинг работоспособности оборудования телекоммуникационных систем. Определение места и вида повреждения при возникновении аварийной ситуации. Восстановление работоспособности оборудования телекоммуникационных систем. Проверка абонентских линий. Монтаж кроссировок.</p>
<p>ПК 2.1 – 2.6</p>	<p align="center">ПМ.02 Техническая эксплуатация сетей электросвязи</p>	<p align="center">36</p>	<p>Монтаж и обслуживание компьютерных сетей. Монтаж, инсталляция и обслуживание многоуровневых локальных вычислительных сетей. Обслуживание транспортных сетей. Монтаж и обслуживание сетей абонентского доступа. Обслуживание мультисервисных сетей. Подключение абонентского оборудования мультисервисных сетей и сетей абонентского доступа. Монтаж и обслуживание беспроводных мультисервисных сетей.</p>
	<p align="center">МДК 02.01 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей</p>		
	<p align="center">МДК 02.02 Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей</p>		
	<p align="center">МДК 02.03 Технология монтажа и обслуживания сетей доступа</p>		

ПК 3.1 – 3.3	ПМ. 03 Обеспечение информационной безопасности многоканальных телекоммуникацион ных систем и сетей электросвязи	18	<p>Установка, настройка специализированного оборудования по защите информации.</p> <p>Выявление возможных атак на автоматизированные системы.</p> <p>Установка и настройка программных средств защиты автоматизированных систем и информационно-коммуникационных сетей.</p> <p>Конфигурирование автоматизированных систем и информационно-коммуникационных сетей.</p> <p>Проверка защищенности автоматизированных систем и информационно-коммуникационных сетей.</p> <p>Организации защиты в различных операционных системах и средах.</p>
	МДК 03.01 Технология применения программно- аппаратных средств защиты информации в многоканальных телекоммуникационн ых системах и сетях электросвязи		
	МДК 03.02 Технология применения комплексной системы защиты информации		

ПК 4.1 – 4.3	ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения организации	18	Вводный инструктаж по технике безопасности и охране труда. Ознакомление с организационно-правовой формой предприятия, историей создания, уставом, учредительными документами. Построение «Дерева целей» организации. Построение организационной структуры предприятия связи. Проведение анализа внешней среды предприятия связи. Проведение SWOT – анализа. Проведение PEST– анализа. Разработка плана работы структурного подразделения. Разработка системы мотивации персонала. Разработка стратегической карты оценки деятельности предприятия связи. Формирование результатов анализа с использованием информационно-коммуникационных технологий.
	МДК 04.01 Планирование и организация работы структурного подразделения		
	МДК 04.02 Современные технологии управления структурным подразделением		
ПК 1.1, 1.3, 2.4	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (по рабочей профессии Электромонтер линейных	36	Ознакомление со структурой предприятия, вводный инструктаж по технике безопасности и охране труда. Ознакомление с кабельными цехами и участками. Работа с технической документацией. Изучение оборудования и устройств, повышающих работоспособность и надежность кабельных линий. Принятие участия в работе по прокладке телефонной кабельной канализации, по подвеске, перенизыванию и опусканию блоков и труб, в протяжке кабелей в канализацию в коллекторах, тоннелях и траншеях. Самостоятельная работа на закрепленном рабочем месте.

	сооружений телефонной связи и радификации)		Выполнение индивидуального задания по практике. Участие в аварийных и профилактических работах, проводимых на кабельном участке.
	МДК 05.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		
ВСЕГО часов		180	

3.2 СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Вид практики	Количество часов	Виды работ
Производственная (преддипломная) практика	10	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изучение инструкции по охране труда. 2. Изучение инструкции по технике безопасности и пожаробезопасности, схем аварийных проходов и выходов, пожарного инвентаря. 3. Изучение правил внутреннего распорядка. 4. Изучение правил и норм охраны труда, техники безопасности при работе с вычислительной техникой.
	20	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определение статуса, структуры и системы управления функциональных подразделений и служб предприятия. Изучение положения об их деятельности и правовой статус. 2. Ознакомление с перечнем и строением сети. 3. Ознакомление перечня и назначения оборудования. 4. Изучение должностных инструкций технических работников среднего звена в соответствии с подразделением предприятия.

	26	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определение типовых требований к составу и содержанию технического задания (ТЗ): раздел ТЗ и его содержание. 2. Определение общей цели создания сети. 3. Определение состава сети и функциональных задач. 4. Разработка и обоснование требований к сети, компонентам, среде передачи и др. обеспечения. 5. Определение этапов создания сети и сроков их выполнения. 6. Расчет предварительных затрат на создание сети и определение уровня экономической эффективности от ее внедрения.
	30	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обоснование выбора топологии сети. 2. Характеристики производительности сети. 3. Запас функциональных возможностей для дальнейшего развития сети. 4. Степень оснащённости сети инструментарием для персонала. 5. Удобство и надежность сети в эксплуатации. Стоимость сети и дополнительного оборудования. 6. Определение требований к пассивному и активному оборудованию сети. 7. Составления структуры сети.
	16	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определение емкости станции 2. Организация кабельного ввода в здание. 3. Составления схемы распределительной сети. 4. Составление акта о приемо-сдаточных испытаниях.
	22	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сбор показателей и коэффициентов для расчета временных затрат на проектирование сети и оборудования. 2. Расчет затрат на проектирование сети. 3. Расчет затрат на закупку оборудования. 4. Расчет показателей эффективности внедрения сети. 5. Оценка показателей экономической эффективности.

	20	1. Оформление отчетной документации о прохождении преддипломной производственной практики в соответствии с требованиями СТО 2020
<i>Всего часов</i>	144	

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к условиям проведения производственной практики

Реализация программы предполагает проведение производственной практики на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

4.2 Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится рассредоточено в рамках каждого профессионального модуля.

Преддипломная практика проводится непрерывно в течение 4 недель.

4.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем в форме зачета/диф.зачета в соответствии с учебным планом. По завершению практики обучающийся проходит квалификационные испытания (экзамен), которые входят в комплексный экзамен по профессиональному модулю. Квалификационные испытания проводятся в форме выполнения практической квалификационной работы, содержание работы должно соответствовать определенному виду профессиональной деятельности, сложность работы должна соответствовать уровню получаемой квалификации. Для проведения квалификационного экзамена формируется комиссия, в состав которой включаются представители образовательного учреждения и предприятия, результаты экзамена оформляются протоколом.

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по каждому профессиональному модулю фиксируются в документации, которая разрабатывается образовательным учреждением самостоятельно.

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.1. Выполнять монтаж и техническое обслуживание кабелей связи и оконечных кабельных устройств.	Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК 1.2. Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, мониторинг и диагностику цифровых и волоконно-оптических систем передачи.	Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК 1.3. Устранять аварии и повреждения оборудования многоканальных телекоммуникационных систем, выбирать методы восстановления его работоспособности.	Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК 1.4. Проводить измерения параметров цифровых каналов, трактов, анализировать результаты измерений.	Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет

	Аттестационный лист по практике
ПК 1.5. Проводить мониторинг и диагностику цифровых систем коммутации.	Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК 2.1. Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей.	Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК 2.2. Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи.	Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК 2.3. Производить администрирование сетевого оборудования.	Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК 2.4. Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа.	Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК 2.5. Осуществлять работы с сетевыми протоколами.	Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК 2.6. Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей.	Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике

<p>ПК 3.1. Использовать программно-аппаратные средства защиты информации в многоканальных телекоммуникационных системах, информационно-коммуникационных сетях связи.</p>	<p>Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике</p>
<p>ПК 3.2. Применять системы анализа защищенности с целью обнаружения уязвимости в сетевой инфраструктуре, выдавать рекомендации по их устранению.</p>	<p>Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике</p>
<p>ПК 3.3. Обеспечивать безопасное администрирование многоканальных телекоммуникационных систем и информационно-коммуникационных сетей связи.</p>	<p>Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике</p>
<p>ПК 4.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.</p>	<p>Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике</p>
<p>ПК 4.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.</p>	<p>Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике</p>
<p>ПК 4.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.</p>	<p>Текущий/ письменный – Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике</p>

Результаты обучения (освоенные общие компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности.	Текущий контроль Наблюдение Экспертная оценка
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Текущий контроль Наблюдение Экспертная оценка
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Текущий контроль Наблюдение Экспертная оценка
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Текущий контроль Наблюдение Экспертная оценка
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Текущий контроль Наблюдение Экспертная оценка
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Текущий контроль Наблюдение Экспертная оценка
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Текущий контроль Наблюдение Экспертная оценка
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Текущий контроль Наблюдение Экспертная оценка
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Текущий контроль Наблюдение Экспертная оценка